

## Inecuaciones

### Inecuaciones Lineales

a)  $\frac{6x}{5} - \frac{1}{3} \leq \frac{2}{3} - 1$

Solución:  $(-\infty, 0]$

b)  $\frac{2}{3} \left[ x - \left( 1 - \frac{x-2}{3} \right) \right] + 1 \leq x$

Solución:  $[-1, \infty)$

c)  $\frac{x}{2} + \frac{x}{6} < \frac{-x+2}{5}$

Solución:  $(-\infty, \frac{6}{13})$

d)  $\frac{2x+1}{3} - \frac{x}{4} \geq \frac{5x}{2} + \frac{1}{2}$

Solución:  $(-\infty, \frac{-2}{25}]$

e)  $\frac{5x}{7} - \frac{13}{21} + \frac{x}{15} < \frac{9}{25} - \frac{2x}{35}$

Solución:  $(-\infty, \frac{257}{220})$

f)  $\frac{3x-3}{5} - \frac{4x+8}{2} < \frac{x}{4} - 3x$

Solución:  $(-\infty, \frac{92}{27})$

g)  $2(3+x) > \frac{8+x}{3}$

Solución:  $(-2, \infty)$

h)  $\frac{x+1}{2} - 3x \geq \frac{1-5x}{3} + 4$

Solución:  $(-\infty, \frac{-23}{5}]$

i)  $\frac{x-10}{-2} \leq 1 + \frac{1-(2x+3)}{-3}$

Solución:  $[\frac{20}{7}, \infty)$

j)  $\frac{3x-2}{2} \leq \frac{2x+7}{3}$

Solución:  $(-\infty, 4]$

k)  $2 - \frac{x-3}{2} \leq 1 + \frac{3-x}{3}$

Solución:  $[9, \infty)$

l)  $\frac{x-3}{-1} > \frac{x-3}{1}$

Solución:  $(-\infty, 3)$

m)  $\frac{-2(2+x)}{2} \leq \frac{-x+3}{3}$

Solución:  $[\frac{-9}{2}, \infty)$